

Einblick in die Desktopvirtualisierung

Überblick

1. **Aktueller Zustand an der UB**
2. **Geplantes Ziel**
3. **Was ist Desktopvirtualisierung**
4. **Einblick in ein lauffähiges System**
5. **Vorteile und Schwachstellen**
6. **Kostenvergleich**

1. Aktueller Zustand an der UB

Situation

- ca. 70 leistungsfähige Dual-Core Arbeitsrechner
- Betriebssystem: XP
- Lokaler Festplattenspeicher + geteilte Netzlaufwerke
- Vielzahl Scanner und Barcode-Scanner

- Windowsupdates über WSUS
- Softwareinstallation nach „Bedarf“
- Aktualisierungen in unregelmäßigen Abständen

2. Geplantes Ziel

Regelmäßige Aktualisierung!

Möglichkeiten



- Desktopvirtualisierung
mittels „VMware View“



- Softwareverteilung SCCM
(ehemals SMS)

3. Was ist Desktopvirtualisierung

Begriffsklärung

„Die Desktop-Virtualisierung ist ein Verfahren, um mehreren Benutzern gleichzeitig und unabhängig voneinander die Ausführung von Anwendungsprogrammen auf einem entfernten Computer (Host) zu erlauben“

[Wikipedia, 03.05.2012]

- Host generiert individuelle Betriebssysteminstanzen
→ d.h. Anwender erhält eigene virtuelle Systemumgebung
- KEIN Terminalserver!
→ gemeinsame Nutzung der Betriebssystemressourcen

3. Was ist Desktopvirtualisierung

Voraussetzungen

Hardware:

- Server + Storage für die Virtualisierung
- lokale od. mobile Arbeitsstationen (ThinClient, Desktoprechner, Laptop...)
- Leistungsfähige Netzwerkinfrastruktur

Software:

- VMware-View Lizenzen
- VMware-vCenter-Server Lizenz
- Lizenzen für Betriebssysteme

Einblick Webkonsole

+ Vorführung virtueller Desktop

5.1 Vorteile

Nutzer und Administrator

- Virtualisierter-Desktop kann „mitgenommen“ werden
- später relativ wenig admin. Aufwand
- Nutzungsdauer von Endgeräten wird verlängert
- Einfache Umstellung von aktuellen Nutzerarbeitsplätzen
- Spezialanwendungen mittels „ThinApp“

5.2 Schwachstellen

Nutzer und Administrator

- leichte Verzögerung der Nutzereingaben
- Umgewöhnung an neue Umgebung
- redundante Betriebssysteme (Ressourcenbedarf)
- Netzwerkausfall = Totalausfall
- Performanceprobleme (z.B. Bildbearbeitung)
- Pflege mehrerer „Grundimages“
- Kosten

6. Kostenvergleich

Annahme: Neuanschaffung 70 Arbeitsrechner

<u>Desktopvirtualisierung</u>			Position	<u>Softwareverteilung</u>		
Gesamt	Preis	Anzahl		Anzahl	Preis	Gesamt
36.000,00 €	12.000,00 €	3	Server	1	12.000,00 €	12.000,00 €
3.500,00 €	3.500,00 €	1	Wartung/Jahr	1	3.500,00 €	3.500,00 €
21.000,00 €	300,00 €	70	Thin-Client/PC	70	400,00 €	28.000,00 €
3.500,00 €	50,00 €	70	Windows XP	70	50,00 €	3.500,00 €
6.000,00 €	3.000,00 €	2	vCenter Client Lizenz	0	- €	- €
11.500,00 €	11.500,00 €	1	VMware Client Lizenz (100er)	0	- €	- €
3.000,00 €	3.000,00 €	1	Wartung VMware/Jahr	0	- €	- €
- €			Windows Server 2008R2	1	800,00 €	800,00 €
- €			System Center Conf. MM.	1	500,00 €	500,00 €
84.500,00 €			SUMME (Schätzung)	48.300,00 €		

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**